**STRUKTUR KURIKULUM TAHUN 2023**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

| **No** | **Kode MK** | **Nama Matakuliah**  | **Nama Matakuliah** ***(in English)*** | **Kegiatan** | **Status** | **Sem****ke** | **Prasyarat** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **K** | **Pr** | **W** | **P** |
| 1 |  | Pancasila | *Pancasila Education* | 2 | - | √ | - | 1 |   |
| 2 |  | Bahasa Indonesia | *Bahasa Indonesia* | 2 | - | √ | - | 1 |   |
| 3 | 5720103006 | Bahasa Inggris I | *English I* | 3 | - | √ | - | 1 |   |
| 4 | 5720102038 | Pengantar Bisnis dan Manajemen | *Principles of Business and Management* | 2 | - | V | - | 1 |   |
| 5 | 5720102039 | Pengantar Teknologi Informasi | *Introduction to Information Technology* | 2 | - | √ | - | 1 |   |
| 6 | 5720102037 | Pengantar Akuntansi  | *Principles of Accounting* | 2 | - | √ | - | 1 |   |
| 7 | 5720103034 | Pemrograman Dasar | *Basic Programming* | 3 | 1 | √ | - | 1 |   |
| 8 | 5720103001 | Aljabar Linier dan Matriks  | *Linear Algebra and Matrix* | 3 | - | √ | - | 1 |   |
| 9 |  | Pendidikan Agama Islam | *Religion* | 2 | - | √ | - | 2 |   |
|  | Pendidikan Agama Kristen Katolik | *Religion* |
|  | Pendidikan Agama Kristen Protestan | *Religion* |
|  | Pendidikan Agama Hindu | *Religion* |
|  | Pendidikan Agama Budha | *Religion* |
|  | Pendidikan Agama Konghucu | *Religion* |
| 10 |  | Pendidikan Kewarganegaraan | *Civics Education* | 2 | - | √ | - | 2 | Pancasila |
| 11 | 5720102008 | Bahasa Inggris II  | *English II* | 2 | - | √ | - | 2 | Bahasa Inggris I |
| 12 | 5720104056 | Struktur Data  | *Data Structure* | 4 | 1 | √ | - | 2 | Pemrogra-man Dasar |
| 13 | 5720103046 | Rekayasa perangkat Lunak | *Software Engineering* | 3 | 1 | √ | - | 2 |   |
| 14 | 5720103053 | Sistem Operasi | *Operating Systems* | 3 | 1 | √ | - | 2 |   |
| 15 | 5720102018 | Konsep Sistem Informasi | *Concept of Information Systems* | 2 | - | √ | - | 2 | Pengantar Teknologi Informasi |
| 16 | 5720102010 | Etika Profesi  | *Professional Ethics* | 2 | - | √ | - | 2 |   |
| 17 |  | Ilmu Sosial dan Budaya Dasar | *Basic Social and Cultural Sciences* | 2 | - | √ | - | 3 |   |
| 18 | 5720103009 | Basis Data | *Database* | 3 | 1 | √ | - | 3 | Struktur Data |
| 19 | 5720103014 | Interaksi Manusia dan Komputer  | *Human - Computer Interaction*  | 3 | 1 | √ | - | 3 |   |
| 20 | 5720103033 | Pemrograman Berorientasi Obyek  | *Object-Oriented Programming* | 3 | 1 | √ | - | 3 | Rekayasa perangkat Lunak |
| 21 | 5720103015 | Jaringan Komputer  | *Network Fundamental* | 3 | 1 | √ | - | 3 | Sistem Operasi |
| 22 | 5720103048 | Riset Operasional  | *Operation Reasearch* | 3 | - | √ | - | 3 |    |
| 23 | 5720104035 | Pemrograman Visual  | *Visual Programming* | 4 | 1 | √ | - | 3 | Rekayasa perangkat Lunak |
| 24 | 5720102031 | Pemodelan dan Simulasi | *Modelling and Simulation* | 2 | - | √ | - | 4 |   |
| 25 | 5720102026 | Manajemen Sumber Daya Manusia  | *Human Resource Management* | 2 | - | √ | - | 4 |   |
| 26 | 5720102045 | Probabilitas dan Statistika | *Probability and Statistics* | 2 | - | √ | - | 4 |   |
| 27 | 5720103040 | Perancangan Strategi Sistem Informasi  | *IS Strategic Planning* | 3 | 1 | √ | - | 4 |   |
| 28 | 5720103020 | Manajemen Basis data | *Database Management System* | 3 | 1 | √ | - | 4 | Basis Data |
| 29 | 5720102023 | Manajemen Perubahan | *Change Management* | 2 | - | √ | - | 4 |   |
| 30 | 5720103049 | Sistem Informasi Akuntansi  |  *Accounting IS* | 3 | 1 | √ | - | 4 | Pengantar Akutansi, Basis Data |
| 31 | 5720103057 | Tata Kelola Jaringan Komputer  | *Computer Network Management* | 3 | 1 | √ | - | 4 | Jaringan Komputer  |
| 32 | 5720103032 | Pemrograman Berbasis Web | *Web-based Programming*  | 3 | 1 | √ | - | 5 | Manaje-men Basis Data |
| 33 | 5720103079 | Informasi dan Proses Bisnis  | *Information and Business Process* | 2 | - | √ | - | 5 |  - |
| 34 | 5720103024 | Manajemen Proyek Sistem Informasi | *IS Project Management* | 3 | 1 | √ | - | 5 | Peranca-ngan Strategi Sistem Informasi, Manajemen Perubahan |
| 35 | 5720103042 | Perencanaan Sumber Daya Perusahaan | *Enterprise Resource Planning* | 3 | - | √ | - | 5 | Peranca-ngan Strategi Sistem Informasi |
| 36 | 5720102025 | Manajemen Rantai Pasok | *Supply Chain Manajemen* | 2 | - | √ | - | 5 | Manajemen Sumber Daya Manusia  |
| 37 | 5720102016 | Kapita Selekta Sistem Informasi |  | 2 | - | √ | - | 5 |   |
| 38 | 5720103029 | Matakuliah Pilihan I | *Elective Course I* | 3 | 1 | - | √ | 5 |   |
| 39 | 5720120074 | KKN |  | 3 | - | √ | - | 6 |   |
| 40 | 5720102017 | Keamanan Sistem Informasi  | *IS Security* | 2 | - | √ | - | 6 | Manajemen Proyek Sistem Informasi |
| 41 | 5720103059 | Teknologi dan Infrastruktur E - Business | *Technology and Infrastruture E-Business* | 3 | 1 | √ | - | 6 | Pemro-graman Berbasis Web |
| 42 | 5720103005 | Audit Sistem Informasi  | *IS Audit* | 3 | 1 | √ | - | 6 |   |
| 43 | 5720103050 | Sistem Informasi Eksekutif  | *Executive Information System* | 3 | - | √ | - | 6 | Sistem Pendukung Manajemen  |
| 44 | 5720103027 | Matakuliah Pilihan 2 | *Elective Course II* | 3 | 1 | - | √ | 6 |   |
| 45 |  | Matakuliah Pilihan 3 | *Elective Course III* | 3 | 1 | - | √ | 6 |   |
| 46 | 5720104060 | Testing dan Implementasi Sistem Informasi | *IS Testing and Implementation* | 4 | 1 | √ | - | 7 |   |
| 47 | 5720103030 | Metodologi Penelitian | *Research Methodology* | 3 | 1 | √ | - | 7 |   |
| 48 | 5720102007 | Bahasa Inggris Bisnis | *English For Business* | 2 | - | √ | - | 7 | Bahasa Inggris II |
| 49 | 5720103044 | Praktik Industri | *Internship* | 3 | - | √ | - | 7 |   |
| 50 | 5720103058 | Tata Kelola TI | *IT Governance*  | 3 | 1 | √ | - | 7 |   |
| 51 | 5720103028 | Matakuliah Pilihan 4 | *Elective Course IV* | 3 | 1 | - | √ | 7 |   |
| 52 | 5720102062 | Kewirausahaan | *Entrepreneurship* | 2 | - | √ | - | 8 |   |
| 53 | 5720106055 | Skripsi | *Thesis* | 6 | - | √ | - | 8 |   |
| ***Matakuliah Pilihan*** |  |  |  |  |  |   |
| ***Peminatan Enterprise Information System*** |  |  |  |  |  |   |
| 54 | 5720103051 | Sistem Informasi Enterprise  | *Enterprise IS* | 3 | 1 | - | √ | 5 | Manajemen Basis data |
| 55 | 5720103002 | Arsitektur Sistem Informasi Enterprise | *Information System Enterprise Architecture* | 3 | 1 | - | √ | 5 | Perancangan Strategi Sistem Informasi  |
| 56 | 5720103052 | Sistem Informasi Terdistribusi | *Distributed IS* | 3 | 1 | - | √ | 6 | Manajemen Rantai Pasok |
| 57 | 5720103021 | Manajemen Layanan Pelanggan | *Customer Relationship Management* | 3 | 1 | - | √ | 6 | Perenca-naan Sumber Daya Perusaha-an |
| 58 | 5720103054 | Sistem Penunjang Keputusan untuk Bisnis | *Business Intelegence* | 3 | 1 | - | √ | 6 | Manajemen Proyek Sistem Informasi |
| 59 | 5720103047 | Rekayasa Ulang Proses Bisnis  | *Business Process Reengineering* | 3 | 1 | - | √ | 7 | Informasi dan Proses Bisnis  |
| ***Peminatan Standar Teknologi Informasi*** |  |  |  |  |  |   |
| 60 | 5720103041 | Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi | *Information Technology Infrastructure Planning* | 3 | 1 | - | √ | 5 | Perancangan Strategi Sistem Informasi  |
| 61 | 5720103022 | Manajemen Layanan TI | *IT Service Management* | 3 | 1 | - | √ | 5 | Perancangan Strategi Sistem Informasi |
| 62 | 5720103011 | Implementasi Standar Infrastruktur Teknologi Informasi | *Implementation Of The Information Technology Infrastructure 1Standards* | 3 | 1 | - | √ | 6 | Perenca-naan Infrastruk-tur Teknologi Informasi |
| 63 | 5720103012 | Implementasi Standar Manajemen Layanan Teknologi Informasi | *The Implementation Of Information Technology Service Management Standard* | 3 | 1 | - | √ | 6 | Manaje-men layanan TI |
| 64 | 5720103003 | Audit Infrastruktur Teknologi Informasi | *Audit Of Information Technology Infrastructure* | 3 | 1 | - | √ | 6 | Audit Sistem Informasi |
| 65 | 5720103004 | Audit Manajemen Layanan TI | *Audit Of IT service management* | 3 | 1 | - | √ | 7 | Audit Sistem Informasi |

**NB: Mahasiswa hanya dapat memilih salah satu bidang minat untuk matakuliah pilihan, tidak diperkenankan untuk berganti peminatan setelah mengambil mata kuliah pilihan.**

**Keterangan:**

K : Jumlah sks perkuliahan (sks total)

Pr : Jumlah sks praktik

W : Matakuliah wajib

P : Matakuliah pilihan

Nilai matakuliah prasyarat minimal D.

Jumlah matakuliah Wajib : 132 SKS

Jumlah matakuliah Pilihan yang tersedia : 36 SKS

Mahasiswa dinyatakan lulus apabila telah menempuh minimal 144 SKS dengan komposisi:

Jumlah matakuliah wajib : 132 SKS

Jumlah matakuliah pilihan minimal : 12 SKS

**STANDAR KOMPETENSI LULUSAN RANAH PENGETAHUAN DAN KETERAMPILAN KHUSUS**

Program Studi S1 Sistem Informasi merumuskan Capaian Pembelajarannya sebagai berikut:

| **PARAMETER DESKRIPSI** | **CAPAIAN PEMBELAJARAN PRODI****(PROGRAMME LEARNING OUTCOME/ PLO)** |
| --- | --- |
| **PENGETAHUAN** | Menguasai dan menerapkan konsep-konsep teknologi informasi dan proses yang berjalan sehingga menghasilkan solusi kreatif dalam menghadapi perubahan dalam organisasi. |
| Menguasai konsep dan teori konsep-konsep terkini yang berkaitan dengan proses bisnis dan standar standar yang berlaku dalam tata kelola teknologi informasi. |
| Menguasai konsep dan ilmu probabilitas, dasar akutansi, manajemen umum dan statistik untuk mendukung dan menganalisis sebuh proses yang berkaitan dengan organisasi dan tujuannya. |
| Memahami konsep-konsep teknologi informasi dan prinsip bisnis yang saling berkaitan, meliputi konsep-konsep sentral dan kecakapan yang dibutuhkan untuk merancang, menerapkan dan menganalisis sebuah proses bisnis dalam penyelesaian masalah dan mencapai tujuan berbasis teknologi informasi. |
| Memahami konsep-konsep bahasa pemrograman, mengidentikasi model-model bahasa pemrograman, serta menerapkan secara terutkur seusai dengan kaidah dan standar dalam dunia teknologi terkini. |
| Memahami teori dasar arsitektur komputer, termasuk perangkat keras komputer dan jaringan. |
| Menguasai dan menerapkan tata laksana dan tata kelola teknologi informasi mulai tahap perencanaan, desain, penerapan, pengujian dan pemelihaan sistem sehingga dapat menunjukkan pemahaman terhadap keunggulan dan kelemahan yang terdapat pada pilihan penerapa teknologi informasi dalam sebuah proses bisnis. |
| **KETERAMPILAN KHUSUS** | Memanfaatkan pengetahuan yang dimiliki berkaitan dengan konsep-konsep dasar pengembangan perangkat lunak dan kecakapan yang berhubungan dengan proses pengembangan perangkat lunak, serta mampu membuat program komputer dan proses tata kelola Sistem Informasi berdasarkan standar baku. |
| Menganalisis, merancang, dan menerapkan suatu sistem berbasis komputer secara efisien untuk menyelesaikan masalah, sekaligus menerapkan standar – standar mutu untuk proses analisa, desain, implementasi dan tes sehingga menghasilkan sebuah tata kelola teknologi informasi. |
| Menerapakan standar tata kelola yang berlandaskan standar – standar Teknologi Informasi yang terkait ISO, COBIT, dan ITIL |
| Menghasilkan sebuah perangkat lunak dan infratsruktur yang dapat memenuhi kebutuhan pelanggan dalam berbagai macam proses bisnis. |
| Menerapkan konsep-konsep yang berkaitan dengan manajemen informasi, termasuk menyusun pemodelan dan menerapkan, mengkaji, dan mengembangkan ilmu yang melandasi rekayasa sistem informasi. |
| Menerapkan konsep-konsep yang berkaitan ilmu manajemen, dan proses bisnis yang berlandaskan sebuah proses tata kelola yang berladskan sebuah standar dalam bidang teknologi informasi. |
| Kemampuan teori dan proses implementasi dalam perangkat jaringan komputer dan sehingga menghasilkan sustu sistem keamanan jaringan yang sesuai standar tata keloloa teknologi informasi. |
| Mengembangkan teknik analisis dan disain sistem informasi serta menggunakan software untuk solusi bisnis, termasuk manajemen data, e-Commerce, otomasi perkantoran. Saat ini, kebanyakan sistem informasi bisnis dikembangkan dengan basis data dan memakai teknologi internet |
| Mempunyai keahlian dalam melakukan Audit dasar dari sebuah penerapan dalam teknologi informasi dalam sebuah proses bisnis |

**DESKRIPSI MATAKULIAH**

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI**

5720103006 Bahasa Inggris I (3 SKS)

**Dosen**: TIM

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu menggunakan pengetahuan tata bahasa (struktur) dan kosakata bahasa Inggris.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mempelajari berbagai materi bahasa Inggris, antara lain: normal sentences pattern in English, the noun phrase, the verb phrase, subject-verb agreement, pronouns, verbs as complements, the verb need, questions, affirmative agreement, negative agreement, negations, commands, modal auxiliaries, adjectives and adverbs, comparisons, nouns functioning as adjectives, enough with adjectives, adverbs, and nouns, cause connectors.

Referensi:

Pyle, A. Michael. 2002. *Cliffs TOEFL Preparation Guide*. Manhattan: John Wiley & Sons Inc.

Phillips, Deborah. 2008. *Longman Introductory Course for the TOEFL Test: iBT Student Book 2nd Edition*. USA: Pearson Education ESL.

5720102038 Pengantar Bisnis dan Manajemen (2 SKS)

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Memahami proses bisnis dan manajemen dalam mengelola sebuah organisasi sehingga dapat memberika solusi terhadap permasalahan yang mungkin timbul dalam sebuah organisasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas dan memperlajari sebuah proses bisnis dalam sebuah orgnaisasi dan mempelajari dinamika organisasi dalam menerpakan sebuah prinsip manajemen dalam menjalankan organisasinya sehingga organisasi dapat menyusun rencana, desain, implementasi dan pengendalian dalam mencapai tujuan organiasasi.

Referensi:

Muniya Alteza, M.Si. 2011. Pengantar Bisnis: Teori Dan Aplikasi Di Indonesia. Yogyakarta: UNY.

Benson, Vladlena and Davis, Kate. 2012. Business Information Management. Denmark: bookboon.com.

Susan Quinn. 2014. Management Basics. Calgary: Bissett School of Business.

5720102039 Pengantar Teknologi Informasi (2 SKS)

Dosen: Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami konsep dasar dan perkembangan perangkat keras dan perangkat lunak komputer.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mengenalkan peran teknologi informasi dalam membantu pekerjaan manusia secara efektif dan efisien. Definisi komputer, Pengolahan data elektronik, Siklus pengolahan data, Sistem komputer, Kemampuan komputer. Perkembangan perangkat keras, generasi komputer, Komputer masa depan. Perkembangan perangkat lunak, perkembangan perangkat lunak aplikasi, Perkembangan perangkat lunak sistem operasi, alat masukan, alat pemroses, alat keluaran, simpanan luar, sistem bilangan dan kode. Pengantar sistem komunikasi data dan network, konsep dasar perangkat lunak. Pengantar Sistem Informasi, pengantar database dan sistem online. Pengenalan komponen-komponen sistem komputer dan sistem informasi yang telah ada. Penerapan komputer pada bidang bisnis, industri, perbankan, pendidikan, kedokteran, penerbangan, kriminalitas. Pengenalan berbagai eBisnis yang telah ada sesuai dengan perkembangan sistem informasi.

Referensi:

Szymanski, Robert A. 1995. *Computers and Information System*, First Edition. New Jersey.Prentice Hall.

Long, Larry. 1999. *Computers*, Sixth Edition. New Jersey: Prentice Hall.

Pfaffenberger, Bryan. 2001 *Computes in Your Future*, 4th Edition. University of Virginia. New Jersey: Prentice Hall.

Spinello, Richard A. 2002. *Case Studies in Information Technology Ethics (2nd Edition)*. New Jersey: Prentice Hall.

O’Brien, James A. 2004. Management Information systems: Managing Information Technology in thebussiness Enterprise, 6th Edition.New York: McGraw Hill Irwin.

5720102037 Pengantar Akuntansi (2 SKS)

Dosen: Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu membuat pencatatan akuntansi sederhana.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mempelajari mengenai konsep dasar pencatatan akuntansi mulai dari konsep dasar persamaan akuntansi, siklus akuntansi dan konsep dasar untuk pengukuran, pencatatan dan pelaporan kas, piutang, persediaan dan aktiva tetap.

Referensi:

Warfield, Kieso Weygandt.2008. *Accounting Principles*, Edisi Ke-8. Hooboken: Wiley

Ikatan Akuntan Indonesia. 2007. *Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan*, Jakart: Salemba Empat

5720103034 Pemrograman Dasar (3 SKS)

Dosen: Anita Qoiriah, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat merancang algoritma, *flowchart* untuk penyelesaian permasalahan kemudian menerapkannya secara praktis menjadi sebuah program dengan bahasa pemrograman C.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mengajarkan tentang konsep dasar pemrograman, pengetahuan dan pengalaman praktis serta teknis mengenai algoritma, *flowchart* dan penerapannya dalam bahasa pemrograman C. Materi-materi dasar pembuatan program yakni dasar-dasar pemrograman, pengenalan bahasa pemrograman C, struktur kontrol C, penyelesaian kondisi, perulangan, *array*, *string*, *pointer*, fungsi dan tipe data abstrak/ struktur.

Referensi:

Herbert, Schildt. 1995. C: The Complete Reference: Third Edition. New York. McGraw Hill Irwin

Hanly, Jeri R., Koffman, Elliot B. 2002. Problem Solving and Program Design in C, 3th Edition Addison. UK: Addison-Wesley.

Cormen, Thomas H., Leiserson, Charles E., dan Rivest, Ronald L. 2003. Introduction to Algorithms. New York: McGraw Hill Irwin

Ekohariadi, dan Qoiriah, Anita. 2007. Bahasa Pemrograman C. Surabaya: Unipress UNESA.

Barton, John J., Nackman, Lee R. 1994. Scientific and Engineering C++: an introduction with advanced techniques and examples. UK: Addison-Wesley

The Waite Group’s. 1992. C++ Programming, Second Edition. New Jersey: Prentice Hall

Kadir, A. dan Heriyanto. 2005. Algoritma Pemrograman Menggunakan C++. Yogyakarta: Penerbit Andi

Pranata, A. 2005. Algoritma dan Pemrograman. Yogyakarta: Penerbit Graha Ilmu

Liberty, J., Rao, S., Jones, B. 2008. Sams teach yourself C++ in one hour a day. Indianapolis: Sams Publisher

5720103001 Aljabar Linier dan Matriks (3 SKS)

Dosen: TIM

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mampu menguasai dasar-dasar penguasaan materi aljabar linier, mendukung penyelesaian persoalan-persoalan yang bisa dibawa ke bentuk model (persamaan) linier baik persoalan dalam bidang matematika maupun di kehidupan nyata.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini bertujuan untuk mengajarkan konsep aljabar linier dan memilih metoda yang tepat untuk menyelesaikan berbagai persoalan aljabar linier. Materi yang terkandung di matakuliah ini antara lain: sistem persamaan linier dan matrix, determinan, ruang vektor, ruang *inner product*, *eigenvalue* dan *eigenvektor*, transformasi linier, dan berbagai aplikasi aljabar linier.

Referensi:

Arifin, A., 2001, Aljabar Linear, Edisi Kedua. Bandung: Penerbit ITB.

Durbin, J. R., 1992, Modern Algebra: An Introduction, 3rd Edition. Singapore: John Willey and Sons.

Kreyszig E. 1993. Advanced Enginereeng Mathematics, 8th Edition., Toronto. John Willey & Sons.

Leon, S. J., 2001, Aljabar Linear dan Aplikasinya, terjemahan Jakarta: Penerbit Erlangga.

Anton, Howard. 2005. Elementary Linear Algebra, Ninth Edition. Drexel University. Toronto: John Willey & Sons.

Anton, Howard dan Rorres, Chris. 2005. Elementary Linear Algebra - Applications Version, Ninth Edition. Toronto: John Willey & Sons.

5720102008 Bahasa Inggris II (2 SKS)

Prasyarat: Bahasa Inggris I

Dosen: TIM

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu menggunakan pengetahuan tata bahasa (struktur) dan kosakata bahasa Inggris.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mempelajari berbagai materi bahasa Inggris, antara lain: normal sentences pattern in English, the noun phrase, the verb phrase, subject-verb agreement, pronouns, verbs as complements, the verb need, questions, affirmative agreement, negative agreement, negations, commands, modal auxiliaries, adjectives and adverbs, comparisons, nouns functioning as adjectives, enough with adjectives, adverbs, and nouns, cause connectors.

Referensi:

Pyle, A. Michael. 2002. *Cliffs TOEFL Preparation Guide*. Manhattan: John Wiley & Sons Inc.

Phillips, Deborah.2008. *Longman Introductory Course for the TOEFL Test: iBT Student Book 2nd Edition.* USA: Pearson Education ESL.

5720104056 Struktur Data (4 SKS)

Prasyarat: Pemrograman Dasar

Dosen: Yuni Yamasari, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami dan mengimplementasikan bentuk struktur data dan algoritma secara praktis, sehingga mahasiswa dapat menerapkan struktur data tersebut untuk menyelesaikan masalah-masalah dalam pemrograman.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pengetahuan dan pengalaman praktis mengenai bentuk struktur data linier, *pointer*, tipe data abstrak/ struktur, *linked list*, *stack*, *queue*, rekursi, *tree*, metode-metode *sorting*, *hashing* dan *graph*. Perancangan dan pembuatan program untuk mengimplementasikannya ke dalam dunia nyata.

Referensi:

Aho, Alfred V., Ullman, Jeffrey D., dan Hopcroft, John E. 1983. *Data Structures and Algorithms*. UK: Addison-Wesley.

Standish, Thomas A. 1995. *Data structures, algorithms, and software principles in C*. UK: Addison-Wesley.

Tanenbaum, Aaron M. 1997. *Data Structures Using C*. New Jersey: Prentice Hall.

Clifford, Schaffer. 1997. *Data Structures and Algorithm Analysis*. New Jersey: Prentice Hall, Inc.

5720103046 Rekayasa Perangkat Lunak (3 SKS)

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami konsep-konsep rekayasa perangkat lunak yang dapat diaplikasikan secara nyata dalam siklus pengembangan perangkat lunak.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini menggambarkan tentang pengenalan rekayasa perangkat lunak, *software process*, *Software Development Life Cycle* (SDLC), *agile software development*, rekayasa kebutuhan (*requirement engineering*), pemodelan sistem (*system modeling*), *architecture design*, desain dan implementasi (*design and implementation*) perangkat lunak, *software testing*, *software evolution*, *software reuse*, *component-based software*, *distributed software*, SOA (*Service Oriented Architecture*) dan *software management* serta penjadwalan dan penjaminan kualitas perangkat lunak.

Referensi:

Pressman, Roger S. 2001. Software Engineering - A Practitioner's Approach, 5th Edition. Mc Graw-Hill.

Gustafson, David. 2002. Schaum's Outline of Software Engineering. McGraw-Hill.

Sommerville, Ian. 2011. Software Engineering, 9th Edition. UK: Addison-Wesley.

Pressman, Ph.D., Roger S. 2012. Rekayasa Perangkat Lunak, Edisi 7 (terjemahan). Yogyakarta: Andi Publisher.

5720103053 Sistem Operasi (2 SKS)

Dosen: Ibnu Febry Kurniawan, S.Kom., M.Sc.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami dan menerapkan manajemen proses dan *resource* komputer secara praktis, penjadwalan proses serta komunikasi interproses, prinsip penanganan I/O serta menangani permasalahan yang berkaitan dengan penggunaan I/O serta manajemen memori dan file.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini bertujuan untuk memberikan pengetahuan dan pengalaman praktis dalam memahami dasar-dasar sistem operasi dan implementasinya dalam kehidupan berkomputer sehari-hari. Materi yang tercakup di dalam matakuliah ini antara lain: pengenalan sistem operasi, manajemen proses dan *thread*, manajemen memori, virtual memori, manajemen penyimpanan, sistem file dan penjadwalan proses, Input/Output, *deadlock* dan studi kasus terhadap sistem operasi DOS, Windows, dan Linux serta implementasi pemrograman untuk melakukan simulasi suatu konsep sistem operasi.

Referensi:

Silberschatz, Galvin dan Gagne. 2006. *Operating Systems Principles,* *7th Edition*. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc.

Tanenbaum, Andrew S. 2008. *Modern Operating Systems, Fourth Edition*, United States: Pearson Prentice-Hall.

Stallings, William. 2012. *Operating Systems Internal and Design Principles, Seventh Edition*. New Jersey: Prentice Hall.

Silberchatz, Abraham, et.al. 2013. *Operating System Concepts, Ninth Edition*. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc.

5720102018 Konsep Sistem Informasi (2 SKS)

Prasyarat: Pengantar Teknologi Informasi

Dosen: Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami dan menerapkan proses pengembangan SIM (Sistem Informasi Manajemen). Mahasiswa memahami konsep dasar SIM serta gambaran umum mengenai peranan SIM dalam perusahaan, peranan komputer, basis data dan komunikasi data sebagai alat bantu pada sistem informasi berbasis komputer.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mengajarkan berbagai materi SIM, antara lain: gambaran umum sistem informasi manajemen, komputer sebagai alat bantu pada sistem informasi, konsep sistem dan sistem inforamsi pada organisasi dan manajemen perusahaan, konsep informasi, struktur SIM, pengolahan informasi, evolusi dan aplikasi sistem informasi berbasis komputer, konsep pengambilan keputusan untuk sistem informasi.

Referensi:

Raymond, McLeod. 1996. *Sistem Informasi Manajemen*. Terjemahan Jilid 1. New Jersey: Prentice Hall.

Raymond, McLeod. 1996. *Sistem Informasi Manajemen*. Terjemahan Jilid 2. New Jersey: Prentice Hall.

5720102010 Etika Profesi (2 SKS)

Dosen: TIM

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahaim konsep etika dalam sebuah organisasi dan relasinya dalam dalam prilaku sebagai seorang profesional di bidang teknologi informasi

Deskripsi Matakuliah:

Etika Profesi membahas tentang Pengantar tentang Nilai, Norma Hukum dan Etika, Perundang-undangan Nasional dan Internasional di Bidang IT, Paten, Copyright, Rahasia Perdagangan, Kontrak Kerja, Lisensi Perangkat Lunak, serta Studi Kasus yang berkaitan dengan teknologi informasi.

Referensi:

Johnson, Craig E. (Edward). 2013. Meeting the Ethical Challenges of Leadership. Casting Light or ShadowDec. New York: SAGE Publications.

Banks McDowell. 2000. Ethics and Excuses: The Crisis in Professional Responsibility.Quorum Books.

Ludon, K.C. & Laudon, J.P. 2002. Management Information System: Managing The Digital Firm. Seven Edition.New Jersey: Prentice Hall.

Reynolds, George. 2014. Ethics in Information Technology. Michigan: Course Technology.

5720103009 Basis Data (3 SKS)

Prasyarat: Struktur Data

Dosen: Wiyli Yustanti, S.Si., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memiliki pemahaman mengenai peranan basis data dalam pemenuhan kebutuhan akan informasi, dapat melakukan pemodelan menggunakan *Entity Relationship Diagram* (ERD), dapat merancang skema basis data relasional, dapat mengimplementasikan basis data menggunakan DBMS Relational serta dapat menemukan data dan informasi dari basis data serta memanipulasi data di dalam basis data dengan menggunakan SQL.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pengetahuan dan pengalaman praktis tentang analisis dan perancangan konsep basis data dengan model *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan model relasional. Pemahaman akan normalisasi model data, pembuatan *Data Definition Language* (DDL) dan *Data Manipulation Language* (DML) serta penggunaan notasi aljabar relasional dan *Structured Query Language* (SQL).

Referensi:

Silberschartz, Abraham dan Korth, Henry F. 1999. *Database System Concepts,* *3rd Edition*. New York: McGraw-Hill Science

Elmashri, Ramez. dan Navathe, Sam. 2000. *Fundamentals of Database Systems,* *4th Edition*. Addison Wesley Publishing Company.

Howe, David. 2001. *Data analysis for Database Design,* *third Edition*. Butterworth-Heineman.

Ramakrishnan, Raghu. dan Gehrke, Johannes. 2003. *Database Management Systems, Third Edition.* New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.

Elmasri & Navathe. 2004. *Fundamental of Database Systems,* *4th Edition*.

5720103014 Interaksi Manusia dan Komputer (3 SKS)

Dosen: Ari Kurniawan, S.Kom., MT

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami tentang perkembangan interaksi antara manusia dan komputer, pembuatan *interface* (antar muka) yang baik dalam pembuatan program, kecenderungan interaksi manusia dan komputer di masa mendatang.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membantu untuk mengetahui dan menerapkan bagaimana cara merancang dan membangun suatu antarmuka yang *user friendly* dan mencakup berbagai aspek ergonomik. Adapun cakupan dari matakuliah ini antara lain: konsep dasar dan pengenalan interaksi manusia dan komputer,model-model dalam interaksi manusia dan komputer,faktor manusia yang baik, interaksi dan *interface*, prinsip *usability*, berbagai ragam *dialog*, prinsip perancangan tampilan yang baik dan tantangannya, peranti interaktif, aspek ergonomik, jenis-jenis kesalahan dan petunjuk pencegahan serta perbaikan kesalahan, jenis dokumen dan alat bantu, isu presentasi, pengaturan dokumen, pengenalan Evaluasi Empiris, perancangan eksperimen.

Referensi:

Dix, Alan et.al. 1998. *Human-Computer Interaction,* *2nd Edition*. Europe: New Jersey.Prentice Hall.

Johnson, P. 1992. *Human-Computer Interaction: Psychology, Task Analysis and Software Engineerin****g***. England UK: McGraw-Hill.

Santoso, P. Insap. 2004. *Interaksi Manusia dan Komputer: Teori dan Praktek*. Yogyakarta: Andi Offset.

Shneiderman, B. 1998. *Designing The User Interface*, *3rd Edition*, Addison Wesley.

Preece, J., Rogers, Y., & Sharp H. 2002. *Interaction Design: Beyond Human-Computer Interaction*. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc.

Carroll, J.M. 2002. *Human-Computer Interaction in the New Millennium*. New York, USA: The Association for Computing Machinery, Inc.

Booth, P. 1995. *An Introduction to Human-Computer Interaction*. UK: Lawrence Erlbaum Associates Publishers.

Baecker, R.M., & Buxton, W.A.S. 1987. *Reading in Human-Computer Interaction, A Multidisciplinary Approach*. California, USA: Morgan Kaufmann Publishers, Inc.

5720103033 Pemrograman Berorientasi Obyek (3 SKS)

Prasyarat: Rekayasa Perangkat Lunak

Dosen: Drs. Bambang Sujatmiko, M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami konsep-konsep pemrograman berorientasi obyek dan implementasinya secara praktis dalam sebuah studi kasus dengan menggunakan bahasa pemrograman Java.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas pengetahuan dan pengalaman praktis tentang konsep dan teknik pemrograman berorientasi obyek. Pemodelan permasalahan ke dalam diagram kelas dan membangun aplikasi berdasarkan pendekatan berorientasi obyek dengan baik menggunakan bahasa pemrograman Java. Materi ajar di dalam matakuliah meliputi pengantar konsep OOP, Java Virtual Machine (JVM) *object*, *class*, *method*, *constructor*, I/O, pewarisan sifat (*inheritance*), enkapsulasi (*encapsulation*), polymorphism (*polymorphism*), *overloading,* file, *swing*, applet serta *exception and error handling*.

Referensi:

Jaworski, J. 1998. *Java 1.2 Unleashed*. Modul Teori JENI dan Student Activity Sams Publishing.

Harold, E. R. 2004. *Java Network Programming*, *3rd Edition*. O’Reilly.

5720103015 Jaringan Komputer (3 SKS)

Prasyarat: Sistem Operasi

Dosen: Agus Prihanto, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami perspektif yang lebih luas kepada masyarakat tentang hakekat dan menerapkan secara praktis fungsi jaringan komputer di dalam kehidupan nyata. Mahasiswa juga dapat menjelaskan dan memberikan contoh tentang teknologi dan arsitektur jaringan komputer saat ini dan pada masa mendatang. Mahasiswa juga dapat memahami konsep-konsep protokok yang digunakan pada jaringan komputer.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pengetahuan dan pengalaman praktis tentang dasar-dasar jaringan komputer, konsep dasar tentang IP *address* dan *subnet mask*, topologi jaringan dan protokol yang mengatur, konfigurasi LAN, WAN dan WLAN, *routing* dan f*irewall*.

Referensi:

Blank, Andrew G. 2004. *TCP IP Foundation*. San Fransisco: Sybex.

Held, Gilber. 2002. *The ABCs of IP Addressing*. New York: Auerbach Publications.

Osterloh, Heather. 2002. *IP Routing Primer Plus*. Indianapolis: Sams.

Doyle, Jeff. 1998. *Routing TCP/IP Volume 1*. New York: Cisco Press.

Doyle, Jeff. 1998. *Routing TCP/IP Volume 2*. New York: Cisco Press.

Parziale, Lydia. 2006. *TCP/IP Tutorial and Technical Review*. New York: IBM Corporation.

Allen, Mark. 2002. *The CTDP Networking Guide*. New York: Addison Wesley.

Gralla, Preston. 2006. *How The Internet Works*. New York: Que Publishing.

Kurose, Jim., dan Ross, Keith. July 2004. *Computer Networking: A Top Down Approach Featuring the Internet*, *3rd Edition*. New York: Addison Wesley.

Heywood, Drew. 1996. *Networking with Microsoft TCP/IP*. New Ride Publishing.

Mansfield, Niall. 2002. *Practical TCP/IP Designing, Using, Trouble-shooting TCP/IP Networks on Linux and Windows*, *1st Edition*. Pearson Education, Inc.

5720103048 Riset Operasional (3 SKS)

Dosen: Aries Dwi Indriyanti, S.Kom.M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa diharapkan mampu memahami pemanfaatan Riset Operasi untuk membantu pemecahan dan menganalisis berbagai masalah ke dalam bentuk pemrograman linier, memiliki kemampuan praktis serta wawasan yang lebih luas dalam mengatasi permasalahan khusus di bidang riset operasi yang terus berkembang dan memiliki kemampuan dalam membuat pemecahan masalah pemrograman linier.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pengantar tentang pemanfaatan Riset Operasi untuk membantu pemecahan dan menganalisis berbagai permasalahan untuk dapat dibentuk dalam pemrograman linier. Matakuliah ini juga mengajarkan berbagai solusi penyelesaian permasalahan penugasan, transportasi dan teori antrian.

Referensi:

Taha, H.A. 2007. Operation Research.:An Introduction 8 th Edition. Pearson New Jersey.Prentice Hall.

Hillier, F.S. and Lieberman. 2001. Introduction to Operation Research 7th Edition. McGraw-Hill.

Mulyono, S. 2004. Riset Operasi. Penerbitan Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia.

Winston, W.L. 2004. Operations Research: Applications and Algorithms Fourth Edition. Thomson Learning, Inc.

Clemen, R.T. 1991. Making Hard Decisions:an Introduction to Decision Analysis, PWS-KENT Publishing Company.

Rowe, A. 1992. Managerial Decision Making: A Guide to Successful Bussiness Decisions, MacMillan.

5720104035 Pemrograman Visual (4 SKS)

Prasyarat: Rekayasa Perangkat Lunak

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami perancangan dan pembuatan program dengan menggunakan bahasa pemrograman visual.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mengajarkan dasar-dasar pemrograman visual meliputi konsep pemrograman visual, obyek, *event*, dasar-dasar validasi, integrasi dan *compile* beserta aplikasi sederhana di lingkungan pemrograman.

Referensi:

Karli Watson, Jacob Vibe Hammer, Jon D. Reid, Morgan Skinner, Daniel Kemper, Christian Nagel. 2013 *Beginning Visual C# 2012 Programming*. Hoboken: John Wiley & Sons.

Jason Price, Mike Gunderloy. 2002. *Mastering Visual C#.Net*. Hoboken: John Wiley & Sons.

Ying Bai. 2010. *Practical Database Programming With Visual C#.NET*. Hoboken: John Wiley & Sons

Sharp, John. 2010. *Microsoft Visual C# 2010 step by step*. United States: Microsoft Press.

Freeman, Adam. 2010. *Introducing Visual C# 2010*. Ney York: Apress.

Archer, Tom. 2002. *Inside C#*. United States: Microsoft Press.

5720102031 Pemodelan dan Simulasi (2 SKS)

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu membuat formulasi (memodelkan danmensimulasikan) dari permasalahan sistem nyata Mahasiswa memahami konsep sistem, pendekatan sistem, model dan pemodelan sistem. model danpemodelansistem. Mahasiswa dapat memformulasikan model dari masalah yang dirumuskan.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mempelajari proses penyelesaian masalah dalam sistem nyata melalui pengembangan model matematik dan simulasi mulai dari pemahaman konsep sistem, pendekatan sistem, membuat formulasi p, masalah, memformulasikan model untuk memecahkan sistem nyata dan merumuskan langkah-langkah pencarian solusi dalam pemecahan masalah.

Referensi:

Gordon, Goeffrey. 1989. *System Simulation*. India: Prentice-Hall. Private Limited.

Law, Averill M. 2007. *Simulation Modeling and Analysis*. New York: McGrawHill International Edition.

Simatupang, Togar M. 1995. *Pemodelan Sistem*. Klaten: Nindita.

Sridadi, Bambang. 2009. *Pemodelan dan Simulasi Sistem*. Yogyakarta: Informatika.

5720102026 Manajemen Sumber Daya Manusia (2 SKS)

Dosen: Aries Dwi Indriyanti, S.Kom.M.Kom

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa diharapkan mampu memahami hubungan antara kebutuhan/strategi organisasi dengan bentuk organisasi dan strategi manajemen sumber daya manusia (MSDM). Mahasiswa mampu mengembangkan kemampuan merancang suatu organisasi yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi lingkungan, merancang suatu system manajemen sumber daya manusia (SDM) yang sesuai untuk organisasi, dan memodelkan proses bisnis yang sederhana dalam suatu organisasi, dan urutan aktivitas yang terlibat, data dan bahan yang mengalir melalui urutan tersebut dan ketergantungan antara informasi bisnis dan kegiatan operasional. Dan memperoleh pemahaman tentang SAP sistem ERP serta mendapatkan pengalaman dari menjadi anggota aktif dalam proyek ERP SAP.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pengantar tentang hubungan antara kebutuhan/strategi organisasi dengan bentuk organisasi dan strategi manajemen sumber daya manusia (MSDM). Mahasiswa mampu mengembangkan kemampuan merancang suatu organisasi yang sesuai dengan kebutuhan dan kondisi lingkungan, merancang suatu system manajemen sumber daya manusia (SDM) yang sesuai untuk organisasi, dan memodelkan proses bisnis yang sederhana dalam suatu organisasi, dan urutan aktivitas yang terlibat, data dan bahan yang mengalir melalui urutan tersebut dan ketergantungan antara informasi bisnis dan kegiatan operasional. Dan memperoleh pemahaman tentang SAP sistem ERP serta mendapatkan pengalaman dari menjadi anggota aktif dalam proyek ERP SAP.

Referensi:

Sikula, Andrew E. Personel Administration and Human Resources Management.New York: John Wiley & Sons, Ltd.

Mangkunegara, Anwar Prabu. Perencanaan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia. Bandung: Rafika Aditama.

Byars and Rue. Human Resource Management. New York: MC Graw-Hill International edition.

Flippo, Edwin B. Manajemen Personalia, Edisi Keenam Jilid 1. Jakarta: Erlangga.

Dessler, Gery. Human Resources Management, International Edition 8th Ed. New Jersey.Prentice Hall.

Simamora, Henry. Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: STIE YKPN.

Nitisemito, Alex S. Manajemen Personalia & Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta: Ghalia Indonesia.

Robbins, Stephen P. Perilaku Organisasi, Dialih bahasakan oleh Tim Indeks. New Jersey: Prentice-Hall.

Silalahi, Ulbert. Pemahaman Praktis Asas-asas Manajemen. Bandung: Mandar Maju.

Sutermeister, Robert A. 1976. People and Productivity. New Jersey: Mcgraw-Hill.

Rivai, Viethzal dan Sagala, Ella. Manajemen Sumber Daya Mansia untuk Perusahaan dari Teori ke Praktek. Jakarta: Rajawali Pers.

5720102045 Probabilitas dan Statistika (2 SKS)

Dosen: Aries Dwi Indriyanti, S.Kom., M.Kom

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu menggunakan metode statistika dalam analisis data sampel.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini dalam penyajiannya teridiri dari 3 materi utama, yaitu pada materi pertama, akan membahas mengenai statistik Deskriptif yang memuat pokok bahasan tentang: Pengantar Stastistika, Nilai Rata-rata, Media, Modus, Simpangan Baku, Variansi, Kuartil, Persentil, Skor Standard, dan Korelasional. Pada materi kedua, akan dibahas mengenai Statisitik Inferensial yang akan membahas mengenai Teori Peluang, Rumusan Hipotesis, dan berbagai jenis uji statistika dengan rincian pokok-pokok bahasannya adalah tentang Definisi Peluang, Distribusi Peluang, Distribusi Z, Distribusi t, Distribusi Chi-Kuadrat, Distribusi F, serta berbagai jenis uji statistik yang berkaitan dengan uji statistic Parametrik yang diperuntukkan mengolah dan menganalisis data dalam penelitian dengan distribusi datanya menyebar secara Normal. Sedangkan pada materi ketiga, akan membahas tentang Statistik Non Parametrik yang diperuntukan mengolah dan menganalisis data dalam penelitian dengan distribusi datanya menyebar secara Tidak Normal. Dengan pokok-pokok bahasannya adalah: Uji Jenjang Bertanda Wilcoxon, Uji jumlah Jenjang Bertanda Wilcoxon, Uji Mann – Whitney (U – Test).

Referensi:

Draper, Norman. and Smith, Harry. 1981. *Applied Regression Analysis*. Hoboken: John Wiley & Sons, Inc.

Sudjana. 2000. *Metoda Statistika*. Bandung: Transito.

5720103040 Perancangan Strategi Sistem Informasi (2 SKS)

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T. M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu merancang strategi sistem informasi dengan aturan aturan dan tata kelola perancangan strategi sistem informasi yang di arahkan.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah analisis dan perancangan sistem membahas dasar-dasar analisis sistem informasi, termasuk perancangan dari sistem informasi tersebut. Pembahasan pertama dilakukan terhadap proses bisnis organisasi dan perencanaan pengembangan sistem informasi. Selanjutnya pembahasan dilakukan terhadap perancangan dari sistem informasi melalui analisis dan perancangan kebutuhan dengan menggunakan metodologi obyek dengan menggunakan bahasa UML serta terakhir berkaitan dengan implementasi sistem informasi yang telah dianalisis dan dirancang.

Referensi:

Kendall, K. E. and Kendall, J.W. 2008. *Systems Analysis and Design*; Edisi Ketujuh. Pearson Education.

Booch, Grady. 1998. *Object-oriented analysis and design with applications*, 2nd edition. New York: Addison Wesley.

Booch, Grady., Rumbaugh, James., and Jacobson, Ivar. 1998. *The UML User‟s Guide*, 1st Edition. New York: Addison Wesley.

Bowman, Kevin. 2004. *System Analysis: A Beginner‟s Guide*. London: Palgrave Macmillan.

Knudson, Joan dan Bitz, Ira. 1991. *Project Management*.New York: Amacom.

Langer, Arthur M. 2008. *Analysis and Design of Information Systems*, 3rd edition. Heidelberg: Springer.

Rumbaugh, James et al. 1999. *The Unified Modeling Language Reference Manual*. New York: Addison Wesley.

Bennet, Simon., McRobb, Steve., Farmer, Ray. 2002. *Object Oriented Systems Analysis and Design Using UML* 2nd. New York: McGraw Hill.

5720103020 Manajemen Basis Data (3 SKS)

Prasyarat: Basis Data

Dosen: Wiyli Yustanti, S.Si., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu memilih teknologi basis data sesuai dengan kebutuhan informasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan landasan teori yang kuat untuk memberikan pemahaman tentangperkembangan terkini pada sistem basis data. Mahasiswa tidak diajarkan untuk dapat memakai teknologi terkini namun diajarkan untuk dapat memahami dasar teori dari perkembangan teknologi tersebut serta mampu menganalisanya sesuai dengan kebutuhan informasi.

Referensi:

Silberschartz, Abraham., Korth, Henry F. 1999. *Database System Concepts*, 3rd Edition.

Elmashri, Ramez., Navathe, Sam. 2000. *Fundamentals of Database Systems*, 4rd Edition. Addison Wesley Publishing Company.

Howe, David. 2001. *Data analysis for Database Design*, third Edition. Butterworth-Heineman.

Ramakrishnan, Raghu, Gehrke, Johannes. 2003. *Database Management Systems*, Third Edition. New York: The McGraw-Hill Companies, Inc.

Elmasri & Navathe. 2004. *Fundamental of Database Systems*, 4th edition.

5720103049 Sistem Informasi Akuntansi (3 SKS)

Prasyarat: Pengantar Akuntansi, Basis Data

Dosen: Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu untuk memahami konsep-konsep yang mendasari sistem informasi akuntansi berbasis komputer secara terstruktur, menjelaskan internal control dan komponen-komponen pendukungnya., menjelaskan sinergi antar komponen dalam membentuk sistem informasi akuntansi, siklus, metode serta teknik yang digunakan dalam merekayasa secara konseptual sebuah sistem informasi akuntansi perusahaan sesuai dengan tujuan dan karakteristiknya.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mengkaji konsep dasar Sistem Informasi Akuntansi (SIA) mencakup konsep dan karakteristik SIA, organisasi SIA, perkembangan teknologi informasi yang diaplikasikan kedalam ranah akuntansi untuk membantu dalam proses berbagai macam siklus akuntansi, dan pengendalian sistem dalam SIA.

Referensi:

Romney, Marshall B dan Steinbart, Paul John. 2005. *Accounting Information Sistem (Sistem Informasi Akuntansi)*, Edisi 9 (Edisi Indonesia). Jakarta: Salemba Empat.

Boockholdt, J.L. 1996. *Accounting Information Sistem*. Fourth Edition. USA. Irwin, a Times Mirror Higher EducationGrou, Inc. company.

Bodnar, George H and Hopwood, Wiliam S. 2000. *Accounting Information Sistem*. New Jersey: Prentice Hall. Inc.

James A Hall. 2001. *Sistem Informasi Akuntansi*, Edisi Indonesia. Jakarta: Salemba Empat.

Wilkinson, Joseph J. 1986. *Accounting Information Systems*, 2 th edition. Hoboken: John Willey & Sons.

Jogiyanto H.M. 1988. *Sistem Informasi Akuntansi Berbasis Komputer – Buku 1: Konsep dasar dan Komponen*. Yogyakarta: BPFE UGM.

5720102023 Manajemen Perubahan (2 SKS)

Dosen: Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Setelah mengikuti perkuliahan ini, mahasiswa diharapkan mampu mengelola organisasi sesuai dengan perubahan-perubahan yang terjadi di lingkungan internal maupun eksternal dan global

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas tentang organisasi dsan perubahannya sesuai dengan fenomena lingkungan yang harus dikelola dengan benar. Dalam upaya mengelola organisasi ini terdapat tiga dimensi yang harus dicermati yaitu ”mengapa orang betrorganisasi (why), ”apa” sesungguhnya esensi dari perubahan (what), dan ”bagaimana sebaiknya perubahan dikelola (how)”.

Referensi:

Argyris, Chris. 1993. Knowledge for Action, A Guide to Overcoming Barriers to Organizational Change. United States: Jossey Bass

-------------. 2003. Reasons and Rationalizations, The Limits to Organizational Knowledge. Oxford

Laonard, Baron-Dorothy. 1995. Wellsprings of Knowledge, Building and Sustaining the Sources of Inovation. United States: Harvard Business School Press.

Daft, R. L. 1994. Organization Theori and Design. Fourth Edition. Singapore: Info Access Distributor Pte. Ltd.

5720103057 Tata Kelola Jaringan Komputer (3 SKS)

Prasyarat: Jaringan Komputer

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat melakukan tata kelola jaringan komputer dan standar yang diguankan untuk proses pengelolaannya.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas tentang standar pengelolaan jaringan komputer yang berperan vital dalam kegiatan pendistribusian informasi yang cepat sehingga mendorong seseorang, organisasi, ataupun instansi untuk memaksimalkan penggunaan jaringan.

Referensi:

Verma, Dinesh Chandra. 2009. Principles of Computer Systems and Network Management. Springer US

Simoneau, Paul. 1999. SNMP Network Management (McGraw-Hill Computer Communications Series). New York: McGraw-Hill Companies

Udupa, Divakara K. 1996. Network Management Systems Essentials (Mcgraw-Hill Series on Computer Communications). New York: Mcgraw-Hill.

5720103068 Pemrograman Web (3 SKS)

Prasyarat: Manajemen Basis Data

Dosen: Ari Kurniawan, S.Kom., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami. Menganalisa, merancang, mengimplementasikan dan mengembangkan aplikasi berbasis web yang bersifat statis menggunakan teknologi web terkini atau berdasarkan tren terkini di dunia kerja.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pengetahuan dan pengalaman praktis tentang analisis, perancangan, pengimplementasian dan pengembangan aplikasi berbasis *web* yang bersifat statis dengan menggunakan teknologi-teknologi web terkini atau berdasarkan tren terkini di dunia kerja. Materi-materi yang terkandung dalam matakuliah ini antara lain: pengembangan sistem transaksi pada lingkungan *website*, pengenalan dan pemanfaatan sesi dan *cookie*, manajemen *template*, manajemen keamanan (*security*), XML, HTML, CSS, dan *Java Script* serta pemahaman *framework* CSS dan *Java Script* yang terkini.

Referensi:

\_. 1996. Web Programming Unleashed. Sam.net Publishing.

\_, 1999. Java Unleashed. Sam.net Publishing.

Deitel, P., Deitel, H. dan Deitel, A. 2011. Internet & World Wide Web: How to Program, Fifth Edition. New Jersey: Prentice Hall.

Nixon, Robin. 2012. Learning PHP, MySQL, JavaScript, and CSS: A Step-by-Step Guide to Creating Dynamic Websites, O’Reilly.

Luthra, C. 2013. Firebug Starter, Packt Publishing.

5720103024 Manajemen Proyek Sistem Informasi (3 SKS)

Prasyarat: Perancangan Strategi Sistem Informasi, Manajemen Perubahan

Dosen: Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat melakukan proses perancangan proyek Enterprise Resource Planning dan proses implementasinya dalam sebuah organisasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas konsep untuk merencanakan dan mengelola sumber daya perusahaan meliputi dana, manusia, mesin, suku cadang, waktu, material dan kapasitas yang berpengaruh luas mulai dari manajemen paling atas hingga operasional di sebuah perusahaan agar dapat dimanfaatkan secara optimal untuk menghasilkan nilai tambah bagi seluruh pihak yang berkepentingan (stake holder) atas perusahaan tersebut.

Referensi:

Monk, Ellen. 2012. Concepts in Enterprise Resource Planning. Cengage Learning.

O'Leary, Daniel E. 2012. Enterprise Resource Planning Systems: Systems, Life Cycle, Electronic Commerce, and Risk. UK: Cambridge University Press.

Wallace, Thomas F. 2001. ERP: Making It Happen: The Implementers' Guide to Success with Enterprise Resource Planning. Wiley.

Dhewanto, Wawan. 2007. Enterprise Resource Planning (ERP) Menyelaraskan Teknologi Informasi Dengan Strategi Bisnis. Yogyakarta: Informatika.

Widjaya, Iwan Kurniawan. 2012. Enterprise Resource Planning.Yogyakarta: Graha Ilmu.

5720103079 Informasi dan Proses Bisnis (2 SKS)

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Matakuliah Informasi dan Proses Bisnis membahas dasar-dasar analisis proses bisnis dari perspektif Teknologi Informasi sebagai pemampu dari proses bisniskemudian dilanjutkan dengan merancang TI pada proses bisnis tersebut.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah analisis dan perancangan sistem membahas dasar-dasar analisis sistem informasi, termasuk perancangan dari sistem informasi tersebut. Pembahasan pertama dilakukan terhadap proses bisnis organisasi dan perencanaan pengembangan sistem informasi. Selanjutnya pembahasan dilakukan terhadap perancangan dari sistem informasi melalui analisis dan perancangan kebutuhan dengan menggunakan metodologi obyek dengan menggunakan bahasa UML serta terakhir berkaitan dengan implementasi sistem informasi yang telah dianalisis dan dirancang.

Referensi:

Kendall, K. E. and Kendall, J.W. 2008. *Systems Analysis and Design*. Edisi Ketujuh. Pearson Education. (Utama).

Booch, Grady. 1998. *Object-oriented analysis and design with applications* *2nd edition*. Addison Wesley.

Booch, Grady., Rumbaugh, James. and Jacobson, Ivar. 1998. *The UML User‟s Guide*, 1st Edition. Addison and Wesley.

Bowman, Kevin. 2004. *System Analysis: A Beginner‟s Guide*. Palgrave Macmillan.

Knudson, Joan dan Bitz, Ira. 1991*. Project Management*. Amacom.

Langer, Arthur M. 2008. *Analysis and Design of Information Systems*, 3rd edition. Springer.

Rumbaugh, James et al. 1999. *The Unified Modeling Language Reference Manual*. Addison-Wesley.

Bennet, Simon., McRobb, Steve. Farmer, Ray. 2002. *Object Oriented Systems Analysis and Design Using UML 2nd*, New York: McGraw Hill.

5720103042 Perencanaan Sumber Daya Perusahaan (3 SKS)

Prasyarat: Perancangan Strategi Sistem Informasi

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Aries Dwi Indriyanti, S.Kom., M.Kom

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami proses dalam paket software yang melibatkan banyak modul software yang berkembang terutama dari sistem tradisional mengintegrasikan proses-proses kunci organisasi seperti order entry, manufacturing, pembelian dan utang dagang, penggajian, dan sumber daya manusia.

Deskripsi Matakuliah:

Mata kuliah ini membahas sistem informasi tradisional tiap departemen atau fungsi mempunyai system komputer sendiri yang didesain untuk mengoptimalkan kinerjanya tiap departeman dan fungsi. Serta dapat menggabungkan semua ini menjadi satu system yang terintegrasi yang mengaskses satu database sehingga memungkinkan sharing informasi dan meningkatkan komunikasi dalam perusahaan.

Referensi:

Falahah, Wawan Dhewanto.(2007). Enterprise Resource Planning (ERP) Menyelaraskan Teknologi Informasi Dengan Strategi Bisnis. Yogyakarta: Informatika.

Wijaya, Santo F dan Suparto Danudiato. (2009). ERP & Solusi Bisnis. Yogyakarta: Graha Ilmu.

Garg, Vinod Kumar & Venkitakrishnan, N. K. (2003). Enterprise Resource Planning: Concepts And Practice. Delhi: PHI Learning Pvt. Ltd.

5720103076 Manajemen Rantai Pasok (2 SKS)

Prasyarat: Manajemen Sumber Daya Manusia

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami proses dalam sebuah rantai pasok dalam proses produksi dari produk berupa material mentah smapai dengan produk jadi yang bisa digunakan konsumen.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahasa manajemen rantai pasok berserta integrasi aktivitas-aktivitas yang berawal dari pengadaan barang dan jasa, mengubah bahan baku menjadi barang dalam proses dan barang jadi, serta mengantarkan barang-barang tersebut kepada para pelanggannya dengan cara yang efisien. Sehingga diperoleh pemahaman rantai pasok akan mengandung makna terjadinya aliran material dari awal sampai ke konsumen dengan memperhatikan faktor ketepatan waktu, biaya, dan jumlah produknya.

Referensi:

Pujawan, I Nyoman. 2005. Supply Chain Management. 979-545-038-7.

Anatan, Lina., M.Si. dan Ellitan, Lena., Ph. 2013. Supply Chain Management Teori dan Aplikasi. Penerbit Alfabeta.

Simchi-Levi, David. 2007. Designing and Managing the Supply Chain. McGraw-Hill/Irwin

Hugos, Michael H. 2011. Essentials of Supply Chain Management, Third Edition. Hoboken: John Wiley & Sons.

5720102016 Kapita Selekta Sistem Informasi (2 SKS)

Dosen: Dedy Rahman Prehanto, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Setelah mengambil matakuliah ini mahasiswa diharapkan mampu merancang dan membuat sistem informasi yang sesuai dengan kebutuhan dan mampu dengan baik mendokumentasikannya.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberi pengetahuan tentang dasar-dasar Pemodelan dan perancangan Sistem Informasi dan mengimplementasikannya sesuai dengan kebutuhan yang tepat. Matakuliah ini memfokuskan pada teori pemodelan dan perancangan system informasi pada pendekatan pemgumpulan data, dokumentasi dalam perancangan pembuatan system informasi.

Referensi:

Davis, Gordon. B. 1999. *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta: Pustaka Binaman Pressindo.

Kadir, Abdul. 2003. *Pengenalan Sistem Informasi*, Yogyakarta: Andi Offet.

Mathiassen, Lars, et al. 2000. *Object Oriented Analysis and Design*. Denmark: Marko Publishing. APS.

Kotonya, Gerald., Sommerville, Ian. 1998. *Requirements Engineering Process and Techniques*. Hoboken: John Wiley & Sons.

Bray, Ian K. 2002. *An Introduction to Requirements Engineering*. Pearson Education.

5720102017 Keamanan Sistem Informasi (2 SKS)

Prasyarat: Manajemen Proyek Sistem Informasi

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Pada matakuliah ini mahasiswa dapat mengimplementasikan kaidah kaidah keamanan Sistem Informasi sesuai dengan standart keamanan sistem informasi.

Deskripsi Matakuliah:

Pada matakuliah ini akan dibahas Konsep keamanan sistem informasi dengan beberapa pparameter yang terdapat pada beberapa standart keamanan sistem informasi seperti COBIT,ITIL dan COSO.

Referensi:

Stallings, William. *Cryptography and Network Security*, 5nd edition. New Jersey.Prentice Hall.

Rhee, Man Young. *Internet Security Principles, Algorithm, and Protocols*. Hoboken: John Wiley & Sons. Publishing.

Turner, Sean. *Implementing Email Security and Tokens: Current Standards, Tools, and Practices*. Hoboken: John Wiley & Sons. Publishing.

Munir, Rinaldi. *KRIPTOGRAFI*. Bandung: Informatika.

S'to. 2011. *CEH (Certified Ethical Hacker) 400% illegal*. Jasakom.

S'to. 2009. *Wireless Kung Fu: Networking & Hacking*. Jasakom.

Beny Benhard. 2004. *Membangun Firewall dengan Cisco Router*, Edisi 1. Jakarta: Elex Media Komputindo.

Lambert, Nevin. 1997. *Microsoft Windows NT Security Administrator System Guide*, 3rd Edition. USA: Macmillan Computer Publishing.

5720103059 Teknologi dan Infrastruktur E – Business (3 SKS)

Prasyarat: Pemrograman Berbasis Web

Dosen: Ari Kurniawan, S.Kom., M.T.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Memberikan pengertian dan keahlian kepada mahasiswa berkaitan dengan teknologi yang membangun sebuah sistem e-commerce dan e-business.

Deskripsi Matakuliah:

Mahasiswa diberikan suatu konsep mengenai aspek bisnis eknologi jaringan, dan infrastruktur yang terkait dalam e-business. Pada akhirnya mahasiswa akan dapat melakukan analisis terhadap suatu teknologi dan infrastruktur yang seusai untuk sebuah sistem e-business dan e-commerce.

Referensi:

Patricelli, Frédéric. 2003. *Mastering E-Business Infrastructure*. US: Springer.

Weill, Peter. 2001. *Information technology infrastructure for E-business*. US: MIT Libraries.

Farhoomand, Ali. 2004. *Managing (e)Business Transformation*.Palgrave Macmillan.

5720103005 Audit Sistem Informasi (3 SKS)

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Pada matakuliah ini diharapkan mahasiswa mampu menerapkan prinsip prinsip audit sistim informasi pada organisasi.

Deskripsi Matakuliah:

Topik permasalahan yang dibahas meliputi: gambaran umum audit sistem informasi, pelaksanaan audit, kontrol top manajemen, kontrol manajemen pengembangan sistem, kontrol manajemen pemrograman, kontrol manajemen data resource, kontrol manajemen security, kontrol manajemen operasi, kontrol manajemen quality assurance, batasan-batasan kontrol sistem aplikasi (kontrol input, komunikasi, proses, database, output), dan pengantar IT Governance-COBIT.

Referensi:

Arens, Alvin A., Elder, Randal J. dan Beasley, Mark S. 2007. *Auditing, An Assurance Service*, 9 rd Edition. New Jersey: Pearson Education Inc.

Arens, Alvin A., Elder, Randal J. dan Beasley, Mark S. 2008. Edisi Bahasa Indonesia, *Auditing dan Pelayanan Verifikasi: Pendekatan Terpadu*, Edisi Kesembilan, Jilid 1 dan Jilid 2. Indeks, Jakarta

Wijaya Tunggal, Amin. 2006. *Audit Manajemen Kontemporer*, Edisi Revisi. Jakarta: Harvarindo.

Arens & Loebbecke, Adaptasi oleh: Jusuf, Amir Abadi. 1999. *Auditing: Pendekatan Terpadu*, Buku 1, Edisi Indonesia. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Champlain, Jack J., *Auditing Information Systems*, 2nd edition, Hoboken: John Wiley & Sons, Inc. (C)

Ikatan Akuntan Indonesia Kompartemen Akuntan Publik. 2001. *Standar Profesional Akuntan Publik*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Hall, James A., Singleton, Tommie., and Western, Thomson South. 2005. *Information Technology Auditing and Assurance* *2nd Edition*.

Mulyadi. 2002. *Auditing*, Buku 1 dan Buku 2, Edisi 6. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Webber, Ron. 2004. *Information Systems Control and Audit*. New Jersey.Prentice Hall.

Karni, Soedjono. 2000. Auditing, Audit Khusus & Audit Forensik Dalam Praktik, LPFE UI, Jakarta.

5720103050 Sistem Informasi Eksekutif (3 SKS)

Prasyarat: Sistem Pendukung Manajemen

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memahami proses yang terjadi dalam sebuah level manajemen tingkat atas sehingga dapat menyajikan informasi yang dapat membantu manajemen tingkat atas dalam mengambil keputusan.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memabahs proses dalam mengirimkan, menganalisis, dan menyajikan informasi pada setiap bagian yang terdapat pengambil keputusan yang memberikan gambaran jelas kepadanya mengenai standar penting serta kejadian-kejadian, sebelum terlambat Clive menanganinya.

Referensi:

Thierauf, Robert J. 1991. Executive information systems: a guide for senior management and MIS professionals, Quorum Books Westport, CT, USA

Holtham, Clive. 1992. Executive information systems and decision support. Chapman & Hall.

Daniells, Lorna M. 1993. Business Information Sources. University of California Press.

Watson, Hugh J. 1996. Building Executive Information Systems and Other Decision Support Applications. Hoboken: John Wiley & Sons.

5720104060 Testing dan Implementasi Sistem Informasi (4 SKS)

Dosen: Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu dalam melakukan konversi dari sistem lama ke sistem baru dan memahami langkah dalam implementasi sistem dan dapat melakukan review kembali serta dapat mengukur produktivitas dalam pengembangan perangkat lunak.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pemahaman tentang konsep dan strategi/langkah-langkah dalam melakukan testing system antara lain adalah S/W testing: An Over View, S/W testing: Fundamentals, Konstruksi Sistem, S/W Testing, Basic Methode Test, S/W Testing Strategic, Security Testing, S/W tools for S/W Testing, SQA.

Referensi:

Mosley, Daniel J. 1993. The Handbook of MIS Application S/W Testing. Prentice-Hall.

Romeo. 2003. Testing dan Implementasi Sistem Edisi 1. Surabaya: STIKOM.

Hetzel, Bill. 1998. The Complete Guide to Software Testing Second Edition. New York: John Wiley & Sons.

Shoemaker, D., dan Jovanovic, Vladan. 1999. Engineering A Better Software Organization. Michigan: Quest Publishing House.

Pressman, R. 2000. Software Engineering: A Practioners Approach 5TH Editon. Boston: Mc Graw Hill.

5720103030 Metodologi Penelitian (3 SKS)

Prasyarat: Bahasa Indonesia, Statistika

Dosen: Yuni Yamasari, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat membuat karya ilmiah dengan terampil.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mengenalkan berbagai proses dalam melakukan penelitian di bidang teknik informatika. Pengambilan data, pengamatan dan eksperimen secara teknis serta pembuatan laporan penelitian. Matakuliah ini ditujukan pada mahasiswa tingkat akhir yang akan atau sedang mengambil skripsi. Selain itu, matakuliah ini juga berguna bagi mahasiswa yang akan menulis sebuah karya ilmiah atau penelitian-penelitian lain yang sejenisnya.

Referensi:

Peat, Jennifer. 2002. Scientific Writing-Easy When You Know How. BMJ Books.

Cargill, Margaret. dan O'Connor, Patrick. 2005. Writing Scientific Research Articles. Wiley Blackwell.

Buku Pedoman Skripsi Teknik Informatika Unesa.

5720102007 Bahasa Inggris Bisnis (2 SKS)

Prasyarat: Bahasa Inggris II

Dosen: TIM

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat secara aktif dan pasif dalam melafalakan dan menuli istilah – istilah bahasa Inggris dalam prespektif bisnis.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini akan membahasa dan mengajarkan kemampuan bahasa Inggris bisnis yang dibutuhkan untuk bekerja pada perusahaan asing saja, tetapi juga pengetahuan yang diperlukan sehingga mencapai keseimbangan dalam latihan dan penggunaan bahasa Inggris.

Referensi:

Miles, Andrew. 2012. 101 Ways to Improve Your Business English, Kindle Edition.

Miles, Andrew D. 2014. 400 Ways to Write It in Business English, Kindle Edition.

Guffey, Mary Ellen. 2005. Business Communication: Process and Product, Thomson South-Western.

5720103044 Praktik Industri (3 SKS)

Prasyarat: Mahasiswa telah menempuh sks.

Dosen: TIM

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat menerapkan ilmu dalam dunia perkuliahan ke dalam dunia industri.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberikan pengalaman akan penerapan ilmu yang telah diperoleh dalam perkuliahan ke dalam dunia industri. Pelaksaan praktik industri selama 2 bulan disesuaikan dengan rumpun studi yang dipilih yang ada pada buku panduan, pembuatan laporan dan seminar hasil laporan.

Referensi:

\_. 2014. *Buku Panduan Praktik Industri*. Surabaya: FT-Unesa.

5720103058 Tata Kelola TI (3 SKS)

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa mampu menata pengelolaan TI dan mengorganisir pelaksanaan aktivitas terkait agar dapat memberikan kontribusi nilai bagi bisnis suatu organisasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas tentang Konsep Tata Kelola TI (*IT Governance*); Kerangka kerja Tata Kelola TI; Peran Tata Kelola TI dalam organisasi; Lingkungan regulasi dan pengaruhnya terhadap TI; Gambaran umum mengenai proses TI; Pemetaan tanggung jawab dalam pengelolaan TI; Pengukuran kinerja proses TI; Mengapa kontrol dan audit penting?; Penentuan objektif kontrol dan kontrol Proses TI; Pengidentifikasian regulasi yang terkait dengan pengelolaan proses TI; Konsep pengelolaan resiko; Penentuan tingkat resiko sebagai bagian dari aktivitas audit; Penggunaan resiko TI sebagai fokus utama audit SI/TI; Konsep perbaikan tata kelola TI berdasarkan hasil audit.

Referensi:

ISACA, “The IT Governance Institute”, COBIT 4.1, USA, 2007.

ISO/IEC, “ISO/IEC 38500: Corporate Governance of Information Technology”, Switzerland, 2008.

Senft, Sandra & Gallegos, Frederick. “Information Technology Control Audit”, 3rd ed, CRC Press, 2009.

Weill, Peter & Ross, Jeanne W. “IT Governance: How Top Performance Manage IT Decision Rights for Superior Results”, Flint Dille and John Zuur Plattern, 2004.

5720102062 Kewirausahaan (2 SKS)

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat memperoleh keahlian dalam bidang kewirausahaan berbasi teknologi secara umum dan teknologi informasi secara khusus.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas proses dan pembentukan usaha baru yang melibatkan teknologi sebagai basisnya, dengan harapan bahwa penciptaan strategi dan inovasi yang tepat kelak bisa menempatkan teknologi sebagai salah satu faktor untuk pengembangan ekonomi nasional.

Referensi:

Peh, Wee Leng. dan Ng. Yvonne. 2005. *Practice of Technopreneurshi*p. Pearson/New Jersey.Prentice Hall.

Posadas, Dennis. 2007. *RICE & CHIPS: Technopreneurship and Innovation in Asia*. Pearson Education South Asia Pte., Ltd

Mbizi, Rangarirai. 2012. *Principles of Innovation and Technopreneurship*. Lap Lambert Academic Publishing GmbH KG.

Kakava, Nicholas. 2012. *Technopreneurship: Conceptualised*. Lap Lambert Academic Publishing GmbH KG.

Matakuliah Pilihan Peminatan Enterprise Information System

5720103051 Sistem Informasi Enterprise (3 SKS)

Prasyarat: Manajemen Basis Data

Dosen: Wiyli Yustanti, S.Si., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat merancang dan mengiplementasiskan sebuah SI Enterprise Terpadu sehingga dapat digunakan secara optimasl dalam sebuah organisasi.

Deskripsi Matakuliah:

Maat kuliah ini membahas suatu sistem yang digunakan oleh perusahaan Multinasional (Khususnya Manufaktur yang memproduksi produk atau sebagai distribusi), dalam arti perusahaan yang sudah memiliki cabang-cabang yang saling terhubung dan terintegrasi sehingga dapat dikatakan terpadu karena saling berhubungan dan terpusat.

Referensi:

Cruz-Cunha, Maria Manuela. 2010. Enterprise Information Systems for Business Integration in SMEs: Technological, Organizational, and Social Dimensions. Polytechnic Institute of Cavado and Ave. Portugal.

Olson, David L. 2009. Enterprise Information Systems. Contemporary Trends and Issues, World Scientific Publishing Company.

Dunn, Cheryl. 2004. Enterprise Information Systems: A Pattern-Based Approach. McGraw-Hill/Irwin.

5720103002 Arsitektur Sistem Informasi Enterprise (3 SKS)

Prasyarat: Perancangan Strategi Sistem Informasi

Dosen: Ardhini Warih Utami, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat menyiapakan sebuah rancangan dan strategi dalamsebuah sistem informasi Enterprise dalam implementasi sebuah proses bisnis.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas cara menyediakan pendekatan sistematis untuk mengelola aset sistem dan informasi serta mengarahkan kebutuhan strategis bisnis. Arsitektur enterprise mendukung pengambilan keputusan strategis dengan membantu mengelola perubahan, menelusuri dampak perubahan organisasi dan bisnis terhadap sistem.

Referensi:

Cook, Melissa. 1996. Building Enterprise Information Architectures: Reengineering Information Systems. New Jersey.Prentice Hall.

Godinez, Mario. 2010. The Art of Enterprise Information Architecture: A Systems-Based Approach for Unlocking Business Insight. IBM Press.

Xu, Li Da. 2014. Enterprise Integration and Information Architecture: A Systems Perspective on Industrial Information Integration. Auerbach Publications.

5720103052 Sistem Informasi Terdistribusi (3 SKS)

Prasyarat: Manajemen Rantai Pasok

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat menganalisa kebutuhan Implementasi Sistem Informasi pada beberapa scenario jaringan terdistribusi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini mempelajari proses merancang dan menganalisis suatu sistem Informasi sesuai dengan kebutuhan stake holder. Adapun materi yang dibahas di matakuliah ini antara lain: pengantar analisis, perancangan dan proses desain, karakteristik layanan, analisis kebutuhan Sistem Informasi Terdistribusi: konsep, proses dan alur analisis, arsitektur jaringan: routing dan addressing, arsitektur manajemen jaringan, analysis, performa, security and privacy, dan network design mengakses informasi.

Referensi:

Stallings, William. 2002. Wireless Communications and Networks. New Jersey.Prentice Hall.

Purbo, Ono W. 2006. Internet Wireless dan HotSpot. Elexmedia Komputindo.

Hantoro, Gunadi Dwi. WIFI (Wireless LAN) Jaringan Komputer Tampa Kabel. Penerbit: Informatika Bandung.

Usman, Uke Kurniawan. 2008. Konsep Teknologi Seluler. Penerbit: Informatika Bandung.

Stallings, William. 2008. Wireless Communication and Networking. New Jersey.Prentice Hall.

Garg, Vijay K. 2007. Wireless Communication and Networking. The Morgan Kaufman.

Usman, Uke Kurniawan. 2008. Pengantar Ilmu Komunikasi. Informatika Bandung.

Usman, Uke Kurniawan. 2012. Fundamental Teknologi Selular LTE (Long Term Evolution). Informatika.

5720103021 Manajemen Layanan Pelanggan (CRM) (3 SKS)

Prasyarat: Perencanaan Sumber Daya Perusahaan

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa dapat merancang dan menyediakan alat bagi karyawan dalam mengelola kontak, aktivitas, dokumen, dan kebutuhan informasi untuk mengkustomisasi strategi pemasaran sehingga sesuai dengan kebutuhan pelanggan

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas strategi bisnis berorientasi pelanggan dimana sebuah organisasi berusaha meningkatkan kepuasan dan loyalitas pelanggan dengan menawarkan layanan spesifik pelanggan. CRM muncul sebagai jembatan strategis antara strategi teknologi informasidan pemasaran

Referensi:

Knox. 2003. Customer Relationship Management: Perspectives from the Marketplace. Butterworth Heinemann.

Hartono, Sri Redjeki. 2007. Customer Relationship Management. BayuMedia.

Buttle, Francis. 2004. Customer Relationship Management: Concepts and Tools. Elsevier Butterworth-Heinemann.

Dyché, Jill. 2001. The CRM Handbook: A Business Guide to Customer Relationship Management. Addison-Wesley Professional.

5720103054 Sistem Penunjang Keputusan Untuk Bisnis (3 SKS)

Prasyarat: Manajemen Proyek Sistem Informasi

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa diharapkan mampu memahami dan mengerti tentang sebuah teknologi informasi dalam suatu organisasi atau perusahaan terutama pada sebuah sistem informasi yg mendukung pekerjaan manajerial.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberi pengetahuan tentang Sistem Pendukung Manajemen (MSS) merupakan kumpulan teknologi computer yang kebanyakan berupa sebuah system informasi yang mendukung pekerjaan manajerial dalam manajemen suatu organisasis atau perusahaan dan mampu membantu setiap manajerial yang membutuhkan pengambilan keputusan dengan lebih tepat dan akurat khususnya pengambilan keputusan, perencanaan dan pengendalian.

Referensi:

D. Suryadi H.S. 1994. *Sistem Penunjang Keputusan*. Gunadarma, Jakarta.

Daihani, D.U. 2001. *Komputerisasi Pengambilan Keputusan*. Elex Media Komputindo, Kelompok Gramedia, Jakarta.

McLeod, R. Jr. dan Schell, George. 2001. *Management Information System*, 8thEdition. New Jersey.Prentice Hall.

Sprague, Ralph, H & Hugh, J. Watson. 1993. *Decision Support Systems*. New Jersey.Prentice Hall., Inc.

Turban, E., dan Aronson, J.E. 2001. *Decission Support System and Intelligent System*, 6th Edition. New Jersey.Prentice Hall.

5720103047 Rekayasa Ulang Proses Bisnis (3 SKS)

Prasyarat: Informasi dan Proses Bisnis

Dosen: Wiyli Yustanti, S.Si., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Setelah mengikuti matakuliah ini mahasiswa diharapkan mampu memahami dan mengerti proses rekayasa sebuah sistem dan strategi untuk menikatkan efektifitas dan efisiensi sistem yang sudah berjalan.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini memberi pengetahuan tentang strategi untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas organisasi bisnis proses manajemen proses bisnis.

Referensi:

Cameron, Esther. 2015. *Making Sense of Change Management: A Complete Guide to the Models, Tools and Techniques of Organizational Change*. Kogan Page.

Mohapatra, Sanjay. 2013. *Business Process Reengineering: Automation Decision Points in Process Reengineering*. Springer.

Brown, Tim. 2009. *Change by Design: How Design Thinking Transforms Organizations and Inspires Innovation*. HarperBusiness.

Matakuliah Pilihan Standar Teknologi Informasi

5720103041 Perencanaan Infrastruktur Teknologi Informasi (3 SKS)

Prasyarat: Perancangan Strategi Sistem Informasi

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa diharapkan dapat merancang Infrastruktur Teknologi Informasi dengan menerapkan Entrprise Architecture Planning.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini menganalisis dan merancang infrastruktur teknologi informasi, membahas dasar-dasar infrastruktur teknologi dan sistem informasi, termasuk perancangan dari sistem informasi tersebut. Pembahasan pertama dilakukan terhadap proses bisnis organisasi dan perencanaan pengembangan sistem informasi. Selanjutnya pembahasan dilakukan terhadap perancangan infrastruktur sistem informasi melalui analisis dan perancangan kebutuhan Infrastruktur Teknologi Informasi

Referensi:

Cook, Melissa A. 1996. *Building Enterprise Information Architectures (Reengineering Inormation Systems).* New Jersey: Prentice-Hall.

Spewak, Steven H., Hill, Steven C. 1992. *Enterprise Architecture Planning: Developing a Blueprint for Data*, Applications and Technology. New York: John Wiley & Son.

5720103022 Manajemen Layanan Teknologi Informasi (3 SKS)

Prasyarat: Perancangan Strategi Sistem Informasi

Dosen: Dwi Fatrianto Suyatno, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa diharapkan dapat merancang metode yang tepat dalam melakukan layanan teknologi Informasi dalam Organisasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas metode pengelolaan sistem teknologi informasi yang terpusat pada perspektif konsumen layanan teknologi informasi terhadap bisnis perusahaan.

Referensi:

McLean, Daniel. 1996. *The ITSM Iron Triangle*.

Brooks, Peter. 2006. *Metrics for IT Service Management: ITSM Library. Van Haren Publishing*.

Steinberg, Randy A. 2014. *Architecting ITSM: A Reference of Configuration Items and Building Blocks for a Comprehensive IT Service Management Infrastructure*. Trafford Publishing.

Steinberg, Randy A. 2013. *Measuring Itsm: Measuring, Reporting, and Modeling the It Service Management Metrics That Matter Most to It Senior Executives*. Trafford Publishing.

5720103011 Implementasi Standar Infrastruktur Teknologi Informasi (3 SKS)

Prasyarat: Perancangan Infrastruktur Teknologi Informasi

Dosen: Ardhini Warih, S.Kom., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa diharapkan dapat membuat menerpakan rancangan infrastruktur TI yang baik dapat menjadi key enabler bagi perkembangan organisasi

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas metode pengembangan infrastruktur TI yang baik akan memberikan kontribusi pada percepatan pencapaian tujuan organisasi, sebaliknya jika infrastrukturnya tidak baik justru bisa menghambat pencapaian tujuan.

Referensi:

Cook, Melissa A. 1996. *Building Enterprise Information Architectures (Reengineering Inormation Systems).* New Jersey: Prentice-Hall.

Spewak, Steven H., Hill, Steven C. 1992. *Enterprise Architecture Planning: Developing a Blueprint for Data, Applications and Technology*. New York: John Wiley & Sons.

5720103012 Implementasi Standar Pelayanan Teknologi Informasi (3 SKS)

Prasyarat: Manajemen Layanan TI

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Pada matakuliah ini mahasiswa diharapkan mampu mengimplementasikan standar international dalam merancang pelayanan Teknologi Informasi di sebuah organisasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini membahas metode Perkembangan standart pengembangan Teknologi Informasi yang sangat pesat dewasa ini merupakan sebuah tantangan bagi mahasiswa untuk mampu mempelajari dan merancang pelayanan Teknologi Informasi dengan standart international yang ada seperti COBIT, ITIL, COSO, dan lain lain.

Referensi:

Kaplan, Robert S., Norton, David P. 2004. *Strategy Maps (Converting Intangible Assets Into Tngible Outcomes)*. Boston: Harvard Business School Press.

Kaplan, Robert S., Norton, David P. 2004. *Strategy Maps (Converting Intangible Assets Into Tngible Outcomes)*. Boston: Harvard Business School Press.

Cook, Melissa A. 1996. *Building Enterprise Information Architectures (Reengineering Inormation Systems)*. New Jersey: Prentice-Hall.

5720103003 Audit Infrastruktur Teknologi Informasi (3 SKS)

Prasyarat: Audit Sistem Informasi

Dosen: I Kadek Dwi Nuryana, S.T., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa diharapkan dapat mengaudit Infrastruktur Teknologi Informasi dengan menerapkan Standart Audit Teknologi Informasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini menganalisis dan merancang Audit infrastruktur teknologi informasi ,membahas dasar-dasar audit infrastruktur teknologi dan sistem informasi, termasuk audit perancangan dari sistem informasi tersebut. Pembahasan pertama dilakukan audit terhadap proses bisnis organisasi dan perencanaan pengembangan sistem informasi. Selanjutnya pembahasan dilakukan terhadap audit infrastruktur sistem informasi melalui analisis dan perancangan kebutuhan Infrastruktur Teknologi Informasi.

Referensi:

Arens, Alvin A., Elder, Randal J. dan Beasley, Mark S. 2007. *Auditing, An Assurance Service*, 9 rd Edition. Pearson Education Inc, New Jersey.

Arens, Alvin A., Elder, Randal J. dan Beasley, Mark S. 2008. Edisi Bahasa Indonesia, *Auditing dan Pelayanan Verifikasi: Pendekatan Terpadu*, Edisi Kesembilan, Jilid 1 dan Jilid 2. Indeks, Jakarta.

Tunggal, Amin Wijaya. 2006. *Audit Manajemen Kontemporer*, Edisi Revisi. Jakarta: Penerbit Harvarindo.

Arens & Loebbecke, Adaptasi oleh: Amir Abadi Jusuf. 1999. *Auditing: Pendekatan Terpadu*, Buku 1, Edisi Indonesia. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Champlain, Jack J., *Auditing Information Systems*, 2nd edition. Hoboken: John Wiley & Sons. & Sons, Inc. (C)

Ikatan Akuntan Indonesia Kompartemen Akuntan Publik. 2001. *Standar Profesional Akuntan Publik*. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Hall, James A., Singleton, Tommie., Western, Thomson South. 2005. *Information Technology Auditing and Assurance*, 2nd Edition.

Mulyadi. 2002. *Auditing*, Buku 1 dan Buku 2, Edisi 6. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Webber, Ron. 2004. *Information Systems Control and Audit*. New Jersey.Prentice Hall.

Karni, Soedjono. 2000. *Auditing, Audit Khusus & Audit Forensik Dalam Praktik*. Jakarta: LPFE UI.

Agoes, Sukrisno. 2000. *Auditing (Pemeriksaan Akuntan) oleh Kantor Akuntan Publik*, Jilid 1 dan Jilid 2, Edisi kedua. Jakarta: Lembaga Penerbitan FEUI.

5720103004 Audit Manajemen Layanan TI (3 SKS)

Prasyarat: Audit Sistem Informasi

Dosen: Wiyli Yustanti, S.Si., M.Kom.

Capaian Pembelajaran Matakuliah/ Kompetensi:

Mahasiswa diharapkan dapat mengaudit manajemen layanan Teknologi Informasi dengan menerapkan Standart Audit Teknologi Informasi.

Deskripsi Matakuliah:

Matakuliah ini menganalisis dan merancang Audit manajemen layanan teknologi informasi, membahas dasar-dasar audit manajemen layanan teknologi dan sistem informasi, termasuk audit perancangan dari sistem informasi tersebut. Pembahasan pertama dilakukan audit terhadap proses bisnis organisasi dan perencanaan pengembangan sistem informasi. Selanjutnya pembahasan dilakukan terhadap audit manajemen layanan sistem informasi melalui analisis dan perancangan manajemen layanan Teknologi Informasi.

Referensi:

Moeller, Robert R. 2013. Executive's Guide to IT Governance: Improving Systems Processes with Service Management, COBIT, and ITIL. Hoboken: John Wiley & Sons.

Arens, Alvin A., Elder, Randal J. dan Beasley, Mark S. 2008. Edisi Bahasa Indonesia, Auditing dan Pelayanan Verifikasi: Pendekatan Terpadu, Edisi Kesembilan, Jilid 1 dan Jilid 2. Indeks, Jakarta.

Tunggal, Amin Wijaya. 2006. Audit Manajemen Kontemporer, Edisi Revisi, Jakarta: Penerbit Harvarindo.

Arens & Loebbecke, Adaptasi oleh: Amir Abadi Jusuf. 1999. Auditing: Pendekatan Terpadu, Buku 1, Edisi Indonesia. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Champlain, Jack J., Auditing Information Systems, 2nd edition. Hoboken: John Wiley & Sons.

Ikatan Akuntan Indonesia Kompartemen Akuntan Publik. 2001. Standar Profesional Akuntan Publik. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Hall, James A., Singleton, Tommie., Western, Thomson South. 2005. Information Technology Auditing and Assurance 2nd Edition.

Mulyadi. 2002. Auditing, Buku 1 dan Buku 2, Edisi 6. Jakarta: Penerbit Salemba Empat.

Webber, Ron. 2004. Information Systems Control and Audit. New Jersey.Prentice Hall.

Karni, Soedjono. 2000. Auditing, Audit Khusus & Audit Forensik Dalam Praktik. Jakarta: LPFE UI.

Agoes, Sukrisno. 2000. Auditing (Pemeriksaan Akuntan) oleh Kantor Akuntan Publik, Jilid 1 dan Jilid 2, Edisi kedua. Jakarta: Lembaga Penerbitan FEUI.